**ICS 11.220**

**CCS B 41**

**NY**

中华人民共和国农业行业标准

**NY/T XXX—201X**

规模猪场媒介生物控制技术

**Control techniques for vectors in intensive pig farms**

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持文件一并附上。

（注：送审时必须保留这句话）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国农业农村部发布

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1－2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本文件起草单位：青岛农业大学、中国动物卫生与流行病学中心、山东新希望六和集团有限公司、山东省动物疫病预防与控制中心（山东省人畜共患病流调监测中心）、威海市动物疫病预防与控制中心、江苏省农业科学院、莒南县农业农村局。

本文件主要起草人：李桂梅、单虎、张洪亮、苏红、李孝文、杨瑞梅、秦志华、刘存、李云岗、刘彦黎、王继春、左秀丽。

# 

# 规模猪场媒介生物控制技术

### 1 范围

本文件规定了规模猪场媒介生物的防制原则和操作规程。

本文件适用于规模猪场主要媒介生物包括鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊及蜱类的防制。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 23795 病媒生物密度监测方法 蜚蠊

GB/T 23796 病媒生物密度监测方法 蝇类

GB/T 23797 病媒生物密度监测方法 蚊虫

GB/T 23798 病媒生物密度监测方法 鼠类

GB/T 27770 病媒生物密度控制水平 鼠类

GB/T 27771 病媒生物密度控制水平 蚊虫

GB/T 27772 病媒生物密度控制水平 蝇类

GB/T 27773 病媒生物密度控制水平 蜚蠊

GB/T 27777 杀鼠剂安全使用准则 抗凝血类

GB/T 31712 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 鼠类

GB/T 31714 [病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾](http://www.nhc.gov.cn/zwgkzt/s9498/201509/54d3bf468355426a9b038b5531332382.shtml" \o "病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾（GB/T 31714-2015）" \t "http://www.nhc.gov.cn/cms-search/wsbz/_blank)

[GB/T 31715 病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒](http://www.nhc.gov.cn/zwgkzt/s9498/201509/54d3bf468355426a9b038b5531332382.shtml" \o "病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾（GB/T 31714-2015）" \t "http://www.nhc.gov.cn/cms-search/wsbz/_blank)

GB/T 31717 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 蚊虫

GB/T 31718 病媒生物综合管理技术规范 化学防治 蝇类

GB/T 31719 病媒生物综合管理技术规范 化学防治 蜚蠊

GB/T 31721 病媒生物控制术语与分类

GB/T 36788 病媒生物密度监测方法 蜱类

SN/T 1415 国境口岸医学媒介生物控制标准

SN/T 1602 国境口岸灭蜱规程

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

媒介生物 vectors

通过生物和（或）机械方式将病原生物从传染源或环境向人类及动物传播的生物，通常指二大类，即节肢类昆虫和啮齿类动物。

注1：本文件涉及的媒介生物为啮齿动物的鼠类，节肢类的蚊、蝇、蜚蠊和蜱等。

[来源：改写GB/T 31721-2015，2.1.1，有修改。]

### 4 防制原则

规模猪场媒介生物防制应结合猪场特点，以安全环保、确保人员和猪只安全为前提，突出环境整治，以清除鼠类、蜚蠊、蚊虫、蝇类、蜱类栖息孳生场所为主，建立防蚊蝇和防鼠设施，必要时实施化学防治，选用安全、可操作性强的方法，有效地控制规模猪场的媒介生物危害。规模猪场媒介生物控制流程参见附录A。

### 5 操作规程

5.1 危害调查与评估

5.1.1 调查方法

5.1.1.1 鼠类密度调查依据GB/T 23798 进行。可根据猪场实际条件选择粘鼠板法、夹夜法、粉迹法、盗食法或鼠迹法进行调查；防鼠设施依据 GB/T 27770 的要求进行调查。

5.1.1.2 蚊虫密度调查依据GB/T 23797 进行。对蚊幼虫（蛹），小型积水采用路径法或幼虫吸管法，对液状孳生物如粪缸、肥料池采用勺捕法；成蚊采用人诱停落法或二氧化碳诱蚊灯法进行调查。

5.1.1.3 蝇类密度调查依据GB/T 23796 进行。成蝇采用笼诱法，蝇类幼虫采用幼虫目测法。防蝇设施依据 GB/T 27772 的要求进行调查。

5.1.1.4 蜚蠊密度调查依据GB/T 23795 进行。可采用目测法观察猪舍中以及生活区等处的孔、洞、缝中蜚蠊和蟑迹数量，亦可使用粘捕法进行蜚蠊密度调查。

5.1.1.5 蜱类密度调查依据GB/T 36788 进行。寄生蜱可采用宿主体检蜱法，游离蜱可采用布旗法进行调查。

5.1.2 调查时间

5.1.2.1 鼠类密度调查至少每两月调查1次，两次监测的间隔不小于30d。

5.1.2.2 蚊虫、蝇类、蜚蠊密度调查根据当地气候条件，在活动高峰期内（通常4月~11月）每月开展工作不少于2次，相邻两次的测定间隔不少于10d。

5.1.2.3 蜱类密度调查根据当地气候条件、蜱类活动高峰和实际工作情况，确定当地监测月份，但每年监测不少于3次，两次监测的间隔不小于30d。

5.1.3 调查的重点区域和部位

5.1.3.1 猪场建筑物周边、大门、围墙、墙基、绿地、水体、垃圾存放处、积水植物和容器、地下管井、排水沟等。

5.1.3.2 猪舍、饲料仓库、厨房、员工宿舍、库房、卫生间等。

5.1.3.3 门窗、墙壁、天花板、横梁、地脚缝隙、湿帘、管线孔洞、给排水设施、电控箱、通风设施等。

5.1.4 调查内容

5.1.4.1 通则

调查猪场内外环境鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊和蜱类的危害情况。室内调查时按15 m2 为一个标准间折算成检查房间数，小于15 m2 的独立房间视为一个标准间。

5.1.4.2 鼠类

具体调查内容如下：

a) 粘鼠板法：记录经过一夜粘捕到的鼠的种类和数量。以粘捕率或粘捕指数表示鼠密度；

b) 夹夜法：记录捕获鼠的种类及数量。以捕获率表示鼠密度；

c) 粉迹法：记录阳性粉块数和有效粉块数。以鼠迹阳性率表示鼠密度；

d) 盗食法：记录阳性饵料数和总饵料数。以盗食率表示鼠密度；

e) 鼠迹法：记录室内有鼠粪、鼠尸、鼠洞、鼠道、啮痕、爪印等鼠迹的阳性房间数，以鼠迹阳性率表示鼠密度。记录在外环境如建筑物周边、垃圾暂存处、绿化带等处检查行走的距离以及沿途发现的鼠迹处数，以路径指数表示鼠蜜度；

将上述调查结果填入调查表（参见附录 B中的表B.1和表B.2），鼠密度计算依据 GB/T 23798 进行；调查猪场防鼠设施情况，防鼠设施合格率计算依据 GB/T 27770 进行。

5.1.4.3 蚊虫

调查记录猪场内外易积水的器皿、地下管井、排水沟、坑洼地等处的积水情况，记录有蚊幼虫（蛹）孳生的积水处数；记录在粪缸、肥料池等处勺捕蚊幼的阳性勺数和蚊幼虫（蛹）总数；记录调查者在室外 30min 内被蚊虫骚扰的情况。将调查结果填入调查表（见表B.3 和表B.4中），依据 GB/T 23797 计算蚊幼虫（蛹）的路径指数与勺舀指数，以及成蚊停落指数。

5.1.4.4 蝇类

调查记录猪场内有成蝇活动的阳性房间数和阳性间成蝇数，以及室内外蝇类孳生地处数和有蝇幼虫（蛹）孳生的阳性孳生地处数；检查防蝇设施，如纱门、纱窗、风幕机、门帘、纱罩等的设置情况。将调查结果填入调查表（见表B.5），依据 GB/T 23796 计算成蝇侵害率、密度以及蝇类幼虫孳生率；计算防蝇设施合格率。

5.1.4.5 蜚蠊

调查记录室内有蜚蠊成（若）虫、活卵鞘、蟑迹（蜚蠊的尸体、空卵鞘壳、粪便等）的阳性房间数和阳性间成（若）虫数或活卵鞘数，将调查结果填入调查表（见表B.6 和表B.7），依据 GB/T 23795 计算成（若）虫或活卵鞘的侵害率与密度指数，以及蟑迹阳性率。

5.1.4.6 蜱类

调查记录猪体表蜱的种类和数量，统计蜱指数。调查记录布旗法捕获蜱的种类和数量，将调查结果填入调查表（见表B.8），以每人每100m所捕获蜱数统计密度指数。

5.1.5 控制指标

5.1.5.1 通则

按照GB/T 27770、GB/T 27771、GB/T 27772、GB/T 27773、SN/T 1415 中的病媒生物密度控制水平相关指标设置规模猪场媒介生物控制指标。

5.1.5.2 鼠类

控制指标包括：

a) 鼠征阳性率（粘捕率、捕获率、鼠迹阳性率、盗食率等）小于5%；

b) 不同类型的外环境累计1 000 m, 鼠迹小于5处；

c) 防鼠设施合格率大于或等于93%。

5.1.5.3 蚊虫

控制指标包括：

a) 小型积水中蚊幼虫路径指数小于或等于0.8；

b) 大中型积水中采样勺指数小于或等于5%，平均每阳性勺少于8只蚊虫幼虫和蛹；

c) 成蚊停落指数小于或等于1.5。

5.1.5.4 蝇类

控制指标包括：

a) 室内成蝇有蝇房间阳性率小于或等于9%,阳性间蝇密度小于或等于3只/间；

b) 室外蝇类孳生地阳性率小于或等于5%；

c) 防蝇设施合格率大于或等于90%

5.1.5.5 蜚蠊

控制指标包括：

a) 蜚蠊成若虫侵害率小于或等于5%,平均每阳性间（处）成若虫数小蠊小于或等于10只, 大蠊小于或等于5只；

b) 蜚蠊卵鞘查获率小于或等于3%,平均每阳性间（处）卵鞘数小于或等于8只；

c) 蟑迹查获率小于或等于7%。

5.1.5.6 蜱类

控制指标包括：

a) 猪体蜱指数为0；

b) 布旗法蜱密度指数小于1。

5.1.6 危害评估

依据调查结果，评估猪场媒介生物危害程度，达到控制指标要求的区域划为一般防制区域，未达到控制指标要求的区域划为重点防制区域。

5.2 制定技术方案

根据猪场媒介生物调查与危害评估结果制定技术方案。防制方案包含环境治理、防护设施的设置与维护、物理防治措施、化学防治措施、安全注意事项、防制效果评价等。同时方案应明确处置的范围、面积和防制的方法以及开展防制的计划、时限、频次等。重点防制区域采取综合防制措施，一般防制区域采取加强猪场日常管理，定期灭鼠灭蚊虫等措施。

5.3 操作程序

5.3.1 环境改造

5.3.1.1 环境改造按照GB/T 31712 要求实施。

### 5.3.1.2 猪场围墙外面用水泥抹平，高度＞ 1 m，围墙旁边不种植爬壁类植物，禁止紧挨围墙放置物品，防止老鼠攀越围墙入侵。

### 5.3.1.3 及时封堵猪场围墙上的破洞，围墙上的门要关闭严实，必要时蒙上铁皮。

### 5.3.1.4 对于经常有人员及车辆出入的猪场大门口利用充满消毒水的消毒池防止老鼠入侵。

### 5.3.1.5 将明排水沟改为暗沟或暗管，并定期疏通、清理、维修。

### 5.3.1.6 雨水管道在地面工程未竣工前，不应与下水系统接通。

### 5.3.1.7 猪舍周围离墙1 m范围内应无杂草。绿化树木宜有间隔，应定期修剪与地面接触的树枝，绿化植物及枝条与建筑物间隔距离应≥1 m。

### 5.3.1.8 猪舍外墙周围地面未经水泥硬化时，宜在裸露的土壤表面沿墙基布放 厚5cm、宽2cm~3cm尖锐的碎石；圈舍间铺厚5cm 尖锐的碎石。

### 5.3.1.9 猪舍外墙应用水泥抹面，不能用水泥抹面的外墙应抹水泥墙围，且墙围与硬化地面紧密相接。外墙墙脚处不种植爬壁类植物，也不堆放物品。

### 5.3.1.10 猪舍内墙要用水泥或石灰石抹平。

### 5.3.1.11 猪舍墙基、门窗要坚固，一旦发现洞穴立即封堵。

### 5.3.1.12 猪舍地面应硬化平整，防滑、耐腐蚀、便于清扫。用水泥硬化地面时，不应有裂缝，及时用水泥封堵鼠洞及缝隙。

### 5.3.1.13 猪场围栏建议做到地下50 cm 深度。

5.3.2 环境处理

5.3.2.1 环境处理按照GB/T 31717 要求实施。

### 5.3.2.2 做好猪只、人员、车辆、物品的入场生物安全。

### 5.3.2.3 严禁携带家养宠物进入场区。

### 5.3.2.4 建立合理消毒制度, 做好进入生产区前的消毒、生产分区入口处的消毒、猪舍入口处的消毒、空栏的清洗消毒、大环境的消毒以及猪只的消毒。

### 5.3.2.5 保持场区内清洁卫生，清理养殖场内外环境杂物，不能清除的杂物应堆放整齐，与墙壁保持距离并定期翻动。

### 5.3.2.6 清除猪舍周边各种垃圾，场区围墙及生活区、生产区围墙1米内，不允许有杂草。料仓周围不得有杂草。及时清理猪场粪便及各种腐败的有机质。

### 5.3.2.7 猪舍内应无积水，地面保持干燥。随时查找、清除或倒置各种闲置积水容器。

### 5.3.2.8 生活垃圾应日产日清，密闭运输。

### 5.3.2.9 生活垃圾、粪便应无害化处理。

### 5.3.2.10 室外垃圾桶应离墙放置。

### 5.3.2.11 每日对猪舍剩余饲料以及猪舍过道内的饲料及时收集清理，注意料槽的缝隙处的残留饲料。每次在料塔打完料后，对于塔基下面的饲料及时清理。收集的饲料贮存于防鼠库房或防鼠容器内。

### 5.3.2.12 沼气池发酵或堆积用塑料布盖严，保证密封好，以杀死虫卵，消灭蚊虫滋生之地。

### 5.3.2.13 对栋舍内死亡的猪只、胎衣及时密封、搬运出舍，防止在舍内腐败。场内猪只搬运出场后，农业公司人员尽快将猪只进行掩埋或生物发酵或冷藏处理。

### 5.3.2.14 猪场内所有用具（铁铲、粪耙、料铲等）用后及时清洗、干燥。

5.3.3 建立防鼠和防蚊蝇设施

5.3.3.1 防鼠和防蚊蝇设施按照GB/T 31712 以及GB/T 31717 要求实施。

### 5.3.3.2 与猪舍外环境相通的管道、孔洞，能封闭的应用混凝土堵塞、抹平或用金属板封堵；不能封闭的水沟口及排污管道等通向地面的部位应安装孔径＜6 mm的铁丝网或金属栏栅。

### 5.3.3.3 门窗边框要与周围严密接触，缝隙应＜6 mm ；通向外环境的木质门的门框和门的下缘应镶高度＞300 mm 的金属板或设高度＞600 mm 的挡鼠板。

### 5.3.3.4 圈舍门、窗、进排风口、排粪口等处要增加孔径＜6 mm 防腐铁丝网；

### 5.3.3.5 下水道管壁应完整，管间接缝严密，畅通而不堵塞。在下水道的入水口应安装防蚊闸或存水弯曲管。

### 5.3.3.6 建筑物与室外相通的门窗、通风口、排风扇等处应设置纱帘、纱窗或纱网。

5.3.4 鼠类防制

### 5.3.4.1 猪舍内、饲料仓库等室内以粘鼠板或机械捕鼠器等物理防制措施为主，重点放置在鼠类进出通道的两侧，沿墙根放置。猪群流转和配怀舍地面潮湿，可采用防潮板投饵法。

### 5.3.4.2 猪舍外环境以毒饵防制为主，在猪舍外墙墙根处、下水道、地下管井出入口、垃圾中转站、垃圾存放点等设置毒饵站。

### 5.3.4.3 按照 GB/T 27777 中的要求使用杀鼠剂。遵循安全、环保、高效、低毒的原则，药剂的农药登记证号、农药生产批准证书号、产品标准号等相关证件齐全。

### 5.3.4.4 记录毒饵投放的位置和数量，做好标识，以防人畜中毒。

### 5.3.4.5 每日对毒饵投放点检查2次，发现死老鼠统一收集后对其火化或深埋。

### 5.3.4.6 定期检查毒饵数量，及时补放毒饵，每月定期更换毒饵。

### 5.3.4.7 遵循主外围辅舍内的原则，即以大剂量外围灭鼠以降低舍内投放密度从而降低误食毒饵造成损失的可能性。

### 5.3.5 蚊虫防制

### 5.3.5.1 对猪场内外不能清除的小型积水和各类管道井口、排水沟等，可施用灭蚊幼剂进行处理。

### 5.3.5.2 在猪舍内、餐厅和库房放置灭蚊灯。

### 5.3.5.3 成蚊密度高的区域如绿化带、猪舍、过道、出猪台、生活垃圾存放处，特别是阴暗潮湿的场所，可根据需要，按照 GB/T 31714 和 GB/T 31715 要求及杀虫剂使用说明书进行空间喷雾、滞留喷洒处理。

### 5.3.6 蝇类防制

### 5.3.6.1 对于幼虫孳生的阳性液状孳生物如粪缸、肥料池以及难以及时处置的液状孳生物，可采用直接撒布灭蝇颗粒制剂，根据药物的作用期长短及孳生物被覆盖状况调整施药频次。

### 5.3.6.2 在蝇类活动季节，在猪舍外环境可设置适量捕蝇笼，也可采用灭蝇毒饵如颗粒毒饵或液体毒饵置于贴有警示标识的容器内。在猪舍内可放置苍蝇粘，或布置毒蝇绳。在猪舍内、餐厅和库房放置灭蝇灯。以苍蝇贴为例，根据猪舍内的猪圈布局，按每2m2 1条苍蝇贴的密度布置。

### 5.3.6.3 毒饵应定期更换，使用时应避免将毒饵或毒蝇绳布置在猪群可触及之处。

### 5.3.6.4 在蝇类密度高的区域，可按照 GB/T 31715，采用药物进行滞留喷洒处理。对整个猪舍门和窗(纱窗、纱门)及其周边的墙壁进行滞留喷洒。对于干燥、固体状孳生物喷洒药液量应能够湿润孳生物表面, —般喷洒量为0.5L/m2~ 5 L/m2,使药剂能充分渗透到孳生物中的蝇幼虫活动处；对于液状孳生物喷洒应适当提高浓度，减少喷洒量。

### 5.3.7 蜚蠊防制

### 5.3.7.1 在环境清理和环境改造的基础上，优先使用粘蟑纸、灭蟑胶饵或颗粒毒饵。

### 5.3.7.2 使用粘蟑纸时，重点布放在生活区厨房、饲料仓库等蜚蠊经常活动的地方。

### 5.3.7.3 灭蟑胶饵施药时要遵循“点多、量少、面广”的原则，按照药品推荐剂量使用。

### 5.3.8 蜱类防制

### 5.3.8.1 定期清理猪舍死角，尤其圈栏的小孔、缝隙处。死角处用火焰枪定期消毒。

### 5.3.8.2 在猪舍内沿墙基布放黏性胶纸，粘捕侵入室内的蜱类。

### 5.3.8.3 当发现猪舍内有蜱类活动时，应参考SN/T 1602 使用化学防治方法灭蜱。

### 5.3.8.4 采用残效期长的拟除虫菊酯类卫生杀虫剂、有机磷类杀虫剂、脒基类杀虫剂等每日傍晚在猪舍纱窗、纱门并在门窗及周边的墙整进行滞留喷酒。

### 5.3.8.5 在蜱虫繁殖活动季节采用拟除虫菊酯类卫生杀虫剂对生猪采用喷涂、药浴等方式进行防制，每月一次。

5.4 效果评价

### 5.4.1 各项防制措施实施完成后，需根据需要，定期进行密度调查。

### 5.4.2 防制措施实施后的密度调查结果，需达到5.1.5 中相应控制指标要求，对于不符合要求的区域，需查找原因，重新开展针对性消杀灭工作，直至达到要求。

### 5.4.3 猪场亦可根据实际情况采用防制前后密度对比的方法，以密度下降率为评价指标，下降率超过70%，说明防制效果明显，低于70% 则需重新开展针对性消杀灭工作。计算方法见式（1）：

*P*  *Db*  *Da* 100% ........................（1）

*D*b

式中：

*P* ——密度下降率；

*Db* ——防制前密度；

*Da* ——防制后密度。

5.5 防制记录

### 如实记录调查评估、防制过程以及防制效果，建立健全猪场媒介生物控制档案。

附 录 A

（资料性）

规模猪场媒介生物控制流程图

规模猪场媒介生物控制流程参见图A.1。

危害调查

**危害调查与评估**

危害评估

环境改造

**防制技术方案制定**

环境处理

防护设施

**防制措施实施**

物理防治

化学防治uefangzhi防治

**防制效果评价**

图A.1 规模猪场媒介生物控制流程图

附 录 B

（资料性）

规模猪场媒介生物密度调查表

猪场鼠类调查结果填入表B.1和表B.2中。

表B.1 猪场鼠类密度调查表（粘鼠板法、夹夜法、粉迹法、盗食法）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 粘鼠板法 | | | | 夹夜法 | | | 粉迹法 | | | 盗食法 | | |
| 捕  鼠  板  数 | 有  效  粘  鼠  板  数 | 粘  捕  率  % | 粘  捕  指  数 | 捕  获  鼠  的  鼠  夹  数 | 有  效  鼠  夹  数 | 捕  获  率  % | 阳  性  粉  块  数 | 有  效  粉  块  数 | 鼠  迹  阳  性  率  % | 阳  性  饵  料  数 | 总  饵  料  数 | 盗  食  率  % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表B.2 猪场鼠类密度调查表(鼠迹法）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 鼠迹法调查（室内） | | | 鼠迹法调查（室外） | | |
| 检查房间数 | 阳性房间数 | 阳性率  % | 鼠迹数 | 检查距离  km | 路径指数  处/km |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |

猪场蚊虫调查结果填入表B.3和表B.4中。

表B.3 猪场蚊幼虫密度调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 勺捕法 | | | 路经法 | | | 容器指数 | | |
| 阳  性  勺  数 | 采集  蚊幼虫  (蛹)数 | 勺舀  指数  条/勺 | 阳性小  型积水  (容器)  数 | 监测行走距离km | 路径  指数  处/km | 容器  数量 | 阳性  积水  容器  数 | 容器  指数  % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表B.4 猪场成蚊密度调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 人诱停落法 | | | | 诱蚊灯法 | | | |
| 诱蚊时间/ 诱蚊次数 | 停落雌  蚊数量 | 诱蚊的  人数 | 停落指数  [只/（人·min）]  /[只/（人·次）] | 诱蚊小时数  /诱蚊夜数 | 灯的  数量 | 雌蚊  数量 | 蚊密度  [只/（台·h）]  /[只/（台·夜）] |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

猪场蝇类调查结果填入表B.5中。

表B.5 猪场蝇类密度监测表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 成蝇调查（笼诱法） | | | | 蝇幼虫孳生调查（目测法） | | | 密闭垃圾容器 | | |
| 投放蝇  笼数 | 捕获蝇  总数 | 监测  时间 | 密 度  只/笼·h | 孳生物  处数 | 阳性  处数 | 阳性率  % | 调查  处数 | 合格  处数 | 合格率  % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

猪场蜚蠊调查结果填入表B.6和表B.7中。

表B.6 猪场蜚蠊密度调查表（目测法）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 检  查  间  数 | 成（若）虫 | | | | | | | | 卵鞘 | | | | 蟑迹 | |
| 大蠊 | | | | 小蠊 | | | |
| 阳  性  间  数 | 查  获  只  数 | 侵  害  率  % | 密  度 | 阳  性  间  数 | 查  获  只  数 | 侵  害  率  % | 密  度 | 阳  性  间  数 | 查  获  只  数 | 侵  害  率  % | 密  度 | 阳  性  房  间  数 | 阳  性  率  % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表B.7 猪场蜚蠊密度监测表（粘捕法）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查场所 | 投放部位 | 检  查  间  数 | 投  放  张  数 | 有  效  张  数 | 大蠊 | | | | 小蠊 | | | |
| 阳  性  间  数 | 成  （若）  虫  只  数 | 侵  害  率  % | 密  度  只/张 | 阳  性  间  数 | 成  （若）  虫  只  数 | 侵  害  率  % | 密  度  只/张 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

猪场蜚蠊调查结果填入表B.8中。

表B.8 猪场蜱类密度调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 寄生蜱 | 调查猪群 | 猪只数量 | | 蜱数量 | 蜱指数 |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  | ` |
|  |  | |  |  |
| 合 计 |  | |  |  |
| 游离蜱 | 调查地点 | 拖蜱距离  （米） | 拖蜱时间  （分） | 蜱数量  （只） | 密度指数  （只/（布旗100米·小时） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |